

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

ILE DE FRANCE

Grandes Cultures

Bulletin Technique n° 03 du 15 février 2006 - 2 pages

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

Direction Régionale et Interdépartementale de l'Agriculture et de la Forêt
Service Régional de la Protection des Végétaux ILE DE FRANCE
10 rue du séminaire
94516 RUNGIS cedex
Tél : 01-41-73-48-00
Fax : 01-41-73-48-48

Bulletin réalisé avec la participation de la FREDON Ile de France

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Rungis
Directeur gérant : B. FERREIRA

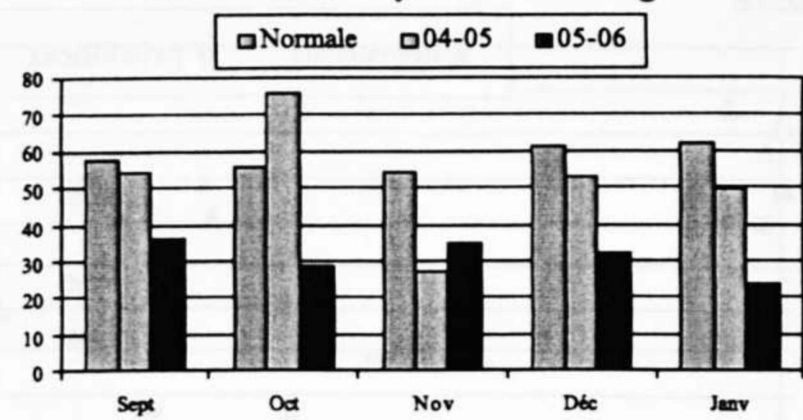
Publication périodique C.P.P.A.P n°0909 B 07113
ISSN n°0767-5542

Tarifs individuels 2006:
77 euros (papier)
72 euros (fax)
66 euros (mail)

Agrométéo

Comme le montre le graphique ci-dessous, la campagne 05/06 présente fin janvier un déficit pluviométrique important par rapport à la normale (près de 50%).

Pluviométrie moyenne sur la région



Si l'on regarde les 30 dernières années, on s'aperçoit que dans les 5 campagnes où la pluviométrie cumulée sur la période septembre / janvier est la plus faible, on trouve 75/76, 85/86, 95/96 et donc 05/06, comme une sorte de cycle décennal. On peut s'en inquiéter d'autant plus que celles ci sont aussi les moins arrosées sur la totalité de la campagne (septembre à août de l'année suivante).

Il faut espérer une amélioration rapide de cette situation ce printemps. Jusqu'ici février restait encoredans la même tendance.

Résistance piétin verse

Note commune INRA-SPV-ARVALIS.

Vis à vis des triazoles

La majorité des souches de *O. yallundae* (souches rapides) actuellement décelées en France est résistante aux triazoles (souches dites Ib ou Ic). *O. acuformis*, (souches lentes dites II s ou IIp) est naturellement résistante à cette famille. Dans ces conditions, l'activité des triazoles sur piétin verse reste limitée.

Vis à vis du prochloraze

La résistance au prochloraze existe chez *O. yallundae* (souches Ic) et*O. acuformis* (souches IIp). La diminution globale des populations de souches lentes a entraîné une raréfaction des situations à fort pourcentage de souches IIp.

Parallèlement, les souches rapides résistantes au prochloraze (souches Ic) ont fortement progressé au cours des six dernières saisons. Elles concernent maintenant la quasi totalité des régions françaises, avec une présence très marquée dans certaines d'entre elles : plus de 25 % de la population en Nord Pas-de-Calais, Lorraine et même plus de 50% en Franche-Comté, Bourgogne et Ile de France. Dans les parcelles où les proportions de souches Ic sont élevées (à partir de 20%), l'efficacité du prochloraze utilisé seul est fortement affectée.

Vis à vis du cyprodinil

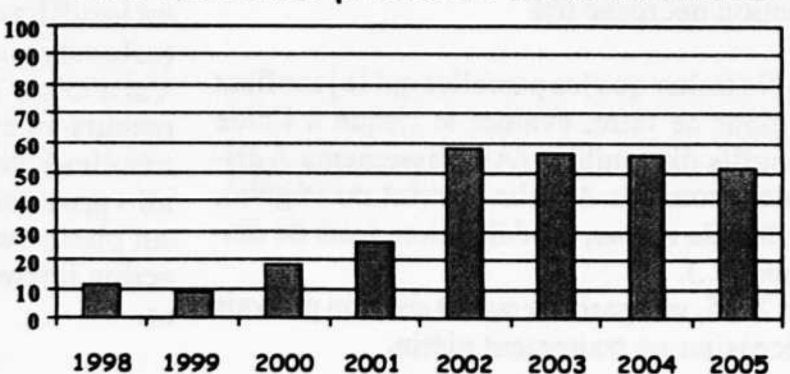
Depuis 1999, des souches résistantes au cyprodinil sont détectées au champ dans différentes régions françaises, avec des fréquences inférieures à 20% dans la plupart des sites et sans que l'on constate d'évolution de leur fréquence. Ces souches sont aussi bien des rapides que des lentes, et certaines cumulent la résistance au prochloraze et au cyprodinil. La répercussion pratique de ces souches reste encore mal connue. La corrélation entre leur présence et une perte d'efficacité au champ reste exceptionnelle.

Situation Ile de France

Evolution des souches

Le graphique ci-dessous montre l'évolution du niveau de résistance prochloraze dans la région, à partir des analyses réalisées chaque année par la Protection des Végétaux.

MONITORING PIETIN VERSE
% de résistance prochloraz en Ile de France



La résistance a commencé à se développer à la fin des années 90. En 2002 (après une forte année piétin en 00/01), le niveau de résistance a nettement progressé, pour se stabiliser depuis autour de 50% en moyenne.

Si l'on regarde comment la situation évolue dans le temps sur une même parcelle (tableau ci-contre), on voit qu'il n'y a jamais de baisse significative, mais une stabilité d'une année sur l'autre ou un acccroissement plus ou moins important. Cette évolution se constate qu'il y ait ou non utilisation de prochloraze sur la parcelle (pression de sélection également des triazoles ?).

La situation régionale cache toutefois des disparités assez fortes. En effet, en moyenne sur les 2 dernières années, le niveau moyen de résistance est de :
- 60-65% en Seine et Marne et Essonne,
- 56% dans les Yvelines,
- 34% dans le Val d'Oise.

Conséquences sur les fongicides

La présence en plus ou moins grande proportion de souches résistantes au prochloraze a bien évidemment des répercussions sur l'efficacité pratique de cette matière active.

Le graphique ci-contre montre le niveau d'efficacité piétin verse du prochloraze selon le taux de souches résistantes, dans tous nos essais régionaux de 1999 à 2005.

On voit très bien la chute d'efficacité importante au delà de 50% de résistance (=situation moyenne pour la région) alors que le cyprodinil a un comportement stable.

Préconisations

1) dans les situations à risque agronomique élevé (blé sur blé), il est préférable de recourir à des variétés présentant un bon niveau de tolérance (note GEVES d'au moins 5), vis-à-vis desquelles un protection fongicide ne sera pas nécessaire.

<u>Exemple dans nos suivis 2005 sur des parcelles en blé sur blé :</u>
- variété APACHE (note GEVES 3)
3 situations
fréquence piétin 56%
section nécrosée 14%.
- variété PR22R28 (note GEVES 7)
3 situations
fréquence piétin 20%
section nécrosée 6%

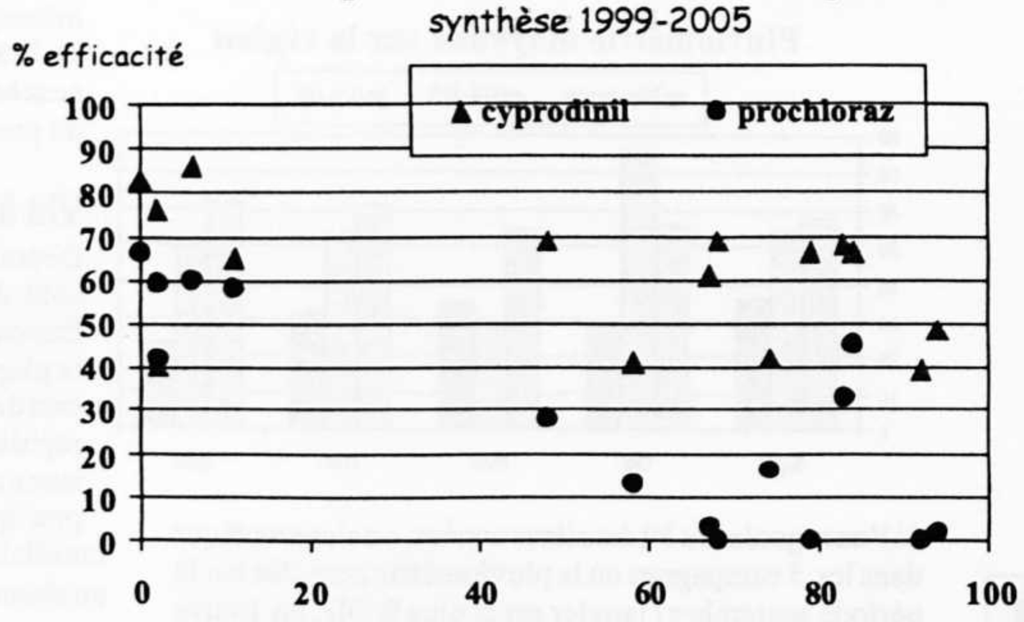
2) Ne traiter que les parcelles qui le justifient et pour ce faire, évaluer le risque à l'aide d'outils disponibles (Avertissements Agricoles, conseils Arvalis-Institut du végétal, grilles de risque, modélisation, tests de diagnostic..).
En 2005, une parcelle sur 10 environ pouvait nécessiter un traitement piétin.

Evolution de la résistance au prochloraz sur une même parcelle

Dpt	Lieu	2001	2002	2003	2004	2005
77	Château Landon	2			28	
77	Chaumes en Brie -1	23		64		
77	Chaumes en Brie -2	22		85		
77	Crisenoy -1	21		43		56
77	Crisenoy -2		14		89	
77	Episy	33		45		
77	Fontaine le port	30		58	58	
77	Jouy le châtel -1	20		45		
77	Jouy le châtel -2		16		31	
77	Maisoncelles en Brie		86		88	
91	Boutervilliers -1		46	48		
91	Boutervilliers -2				79	67
91	Courdimanche sur Essonne	33	69	94		
91	Les Granges le Roi -1	32				45
91	Les Granges le Roi -2			68	75	
95	Génicourt		6		17	
95	Nucourt			31		42
95	Théméricourt -1			20		41
95	Théméricourt -2		9		15	
95	Vigny -1	6		59		
95	Vigny -2		12		3	

Efficacité piétin selon de résistance prochloraz

synthèse 1999-2005



3) Si le traitement est nécessaire, le choix du produit doit tenir compte de l'ensemble des données techniques et économiques disponibles et en particulier, du fait que le cyprodinil correctement utilisé reste efficace en toute zone et que l'activité du prochloraze dépend en grande partie de l'abondance des souches Ic.

Pour l'Ile de France, le prochloraze utilisé seul est insuffisant dans la majorité des situations (cela est peut être moins vrai encore pour le Val d'Oise). Il est donc recommandé d'avoir recours au cyprodinil si le risque piétin est très élevé, voire à des associations cyprodinil + prochloraze. Outre son action résiduelle sur piétin-verse, le prochloraze apporte une action intéressante vis-à-vis de la septoriose.

****

Dernier bulletin pour les personnes non encore réabonnées.